GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

ADENDA Nº 5

La Unidad Operativa de Contrataciones de la Gobernación de Misiones, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones del Llamado de referencia, cumple en comunicar la Adenda Modificatoria, conforme a lo siguiente:

DONDE DICE:

Sección III. Suministros Requeridos

1. Especificaciones Técnicas

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

1. Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TECNICAS MOTONIVELADORA ARTICULADA HIDRAULICA	
Descripción	**Especificaciones Requeridas**
Año de Fabricación	Año 2015 como mínimo
Motor	Electrónico, turboalimentado, tier 3 como mínimo
Combustible	Diésel Normal
Numero de cilindros	6 (seis) como mínimo
Cilindrada	6,8 litros como mínimo a 7,4 litros como máximo
Potencia neta o liquida en gama alta	195 cv, torque de 928 Nm como mínimo
Peso operativo Básico	17.800 kg. como mínimo a 21.230 Kg como máximo

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Ripper trasero	5 dientes como mínimo
Numero de cambios	11 adelante y 6 atrás como mínimo
Caudal Hidráulico	208 litros como mínimo a 212 litros como máximo por minuto.
Vertedera o Lamina	Largo: 4,267 mm como mínimo. Ancho: 610 mm como mínimo. Espesor: 22mm como mínimo.
Cabina	Tip ROPS, Cerrada con aire acondicionado y con calefacción
Sistema de monitoreo	Electrónico con visor en la cabina con diagnóstico de fallas
Transmisión	Secuencial y de accionamiento para proteger las sobrerevoluciones
Neumáticos	17,5 x 24 de 12 telas, como mínimo

MANTENIMIENTO Y STOCK DE REPUESTOS:

Deberá tener en Asunción y otras ciudades del interior del país, talleres de Reparaciones especializadas en la marca de la maquinaria ofertada, y adjuntar listado de Talleres.

Presentará el Certificado del representante que asegura la existencia de repuestos originales, de la marca del vehículo ofertado, por un periodo no menor a 5 años.

Con la entrega de la unidad entregará un manual de piezas con codificación y diseños, en formato digital (CD) e impresos.

Debe adjuntarse un manual de uso y mantenimiento con especificaciones precisas para el ablande del motor de la maquinaria ofertada.

Debe adjuntarse un manual de guía de taller y diagnóstico de fallas, para uso en reparaciones de parte eléctrica y mecánica, en formato digital (CD).

INFORMACION A PROVEER:

En caso de salir adjudicado, proveerá toda la información necesaria y requerida que permita a la Convocante, analizar y determinar que la maquinaria ofertada, cumple estrictamente con las especificaciones técnicas establecidas a través de la presente.

Proveer catálogos y manual del propietario de la marca de la maquinaria ofertada.

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

EQUIPAMIENTO:

Logotipo de la Institución, en la parte inferior (cuya muestra será proveído al adjudicado).

SERVICIO CONEXO:

El oferente deberá presentar un plan de mantenimiento hasta 1500 horas de la maquinaría a ser adquirida. Deberá incluir en el programa del mantenimiento establecido por el fabricante libre de costo incluyendo la mano de obra.

GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO:

1 año sin límite de horas trabajadas, como mínimo, contados a partir de la fecha de recepción del bien.

MANUALES

Un manual de operación, mantenimiento. Un manual de pieza de repuestos

ADIESTRAMIENTO

Curso de capacitación para operadores de la maquinaria

OTROS

La maquinaria debe ser entregada libre de todo pago pago de impuestos, tasas y otros gastos de transferencias y del registro del automotor R.U.A., incluyendo la matricula del mismo. La maquinarias debe tener certificado de nacionalización y estar protocolizado en escritura pública de transferencia, cédula verde y título en mano.

Abg. José Domingo Ayala C
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

GOBERNACION DE MISIONES
REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RETROEXCAVADORA

MOTOR	ESPECIFICACIONES
Año de Fabricación	Año 2016 como mínimo
Fabricante y modelo	Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2 como máximo
Desplazamiento	4,5 lts como mínimo
Potencia Neta Máxima	(84 hp) a 2000 r. p. m. como máximo
Par Neto Máximo	343 Nm (253 lb-ft) a 1200 r. p. m.
Reserva Neta de Par	35 % como mínimo
Lubricación	Sistema presurizado con filtro enroscable y enfriador
Depurador de aire	De etapa dual y tipo seco, con elemento de seguridad y válvula de evacuación
Enfriamiento	
Tipo de Ventilador	Tipo de succión
Enfriador de Aceite del Motor	Intercambiador aceite/agua
Tren de potencia	

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

Transmisión	**Transmisión total de 4 velocidades, con engranajes de corte helicoidal, inversor hidráulico estándar y palanca del cargador para el corte eléctrico del embrague**
Velocidade de Desplazamiento	**4 de avance y 2 de retroceso... como máximo**
EJES	
Oscilación del Eje, de Extremo a Extremo, Eje Delantero	**22°**
Diferenciales	
Eje de MFWD	**Diferencial abierto estándar; opcional, eje delantero de patinaje limitado**
Eje Trasero	**Eje trasero con traba mecanica del 100%, activado con el pie y engranado hidráulicamente**
Dirección: **Radio de Giro en los Bordes de las Aceras**	**Dirección asistida hidrostática y dirección de emergencia**
Con Frenos **Sin Frenos**	**3,49 m como mínimo** **4,10 m como mínimo**
Círculo de Giro del Cucharón	
Con Frenos **Sin Frenos**	**10 m como mínimo** **11 m como mínimo**
Giros del Volante (de extremo a extremo)	**2,7**
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	**Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes**
Frenos	
De Servicio	**Frenos de disco húmedo abordo, asistidos hidráulicamente, auto ajustebles y auto ecualizados**

Abg. José Domingo Ayala G
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

De Estacionamiento	**Aplicado por resorte, soltado de manera hidráulica, húmedo, de disco múltiple, independiente de frenos de servicio con control de interruptor eléctrico**
Sistema hidráulico	
Bomba Principal	**Bomba de cambio único de centro abierto**
Caudal de la Bomba a 2200 r. p. m.	
Retroexcavadora **Cargador**	**106 l/m** **106 l/m**
Controles	
Retroexcavadora **Cargador**	**Con Joystic; controles auxiliares con patrón de selección y funciones auxiliares opcionales eléctricas o manuales.** **Control de una sola palanca con interruptor estándar de corte eléctrico del embrague; función auxiliar manual opcional (con la segunda palanca)**
Cilindros	
Tipo	**Varillas pulidas, cromadas y termotratadas; pasadores de pivote de acero templado (bujes reemplazables)**
Sistema Eléctrico	
Tensión	**12 V**
Potencia del Alternador	**90 A**
Luces	**10 halógenas: 4 delanteras, 4 traseras y 2 laterales, luces de giro e intermitentes: 2 delanteras y 2 traseras; luces traseras y de detención; y 2 reflectores traseros**
Estación del Operador	

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO MISIONES

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE M...

Tipo (SAE J1040)	Cabina Cerrada con A/A, acceso izquierdo y derecho.
Facilidad de servicio	Filtro de Aceite Hidráulico, Elemento Reemplazable de Protección Enroscable
Capacidades de Recarga	
Sistema de Enfriamiento	21 lts como mínimo
Eje Trasero	18 lts como mínimo
Aceite del Motor (incluye el filtro enroscable vertical)	13 lts como mínimo
Transmisión y Convertidor de Par	15, lts como mínimo
Tanque de Combustible (con llenado desde el nivel del suelo)	140 lts como mínimo
Sistema Hidráulico	104 lts como mínimo
Depósito Hidráulico	45 lts como mínimo
Caja	
Eje Planetario (cada uno)	6,5 lts como mínimo 0,9 lts como mínimo
Pesos operativos	6545 Klg.
Dimensiones Totales	
Despejo sobre el Suelo (Mínimo)	305 mm como mínimo
Largo Total, Transporte	7,09 m como mínimo
Ancho Sobre los Neumáticos	2,18 m como mínimo
Altura hasta la Parte Superior de la Cabina y ROPS	2,74 m como mínimo
Longitud de Eje a Eje	

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO MISIONES

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Abg. José Domingo Ayala C
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Eje Delantero sin Accionamiento Eje de MFWD	2,11 m como mínimo 2,14 m como mínimo
Desempeño y Dimensiones de la Retroexcavadora	
CUCHARÓN: Excavador: de servicio pesado de 30" (760 mm.), capacidad nominal mínima: 230 litros	
Con Retroexcavadora Estándar	
Altura de Carga, Posición de Carga del Camión	3,41 m como mínimo
Alcance desde el Centro del Pivote de Rotación	5,42 m como mínimo
Alcance desde el Centro del Eje Trasero	6,49 m como mínimo
Profundidad de Excavación (según los valores máximos especificados por la SAE)	4,27 m como mínimo
Profundidad de Excavación (SAE)	
610 mm (2 ft) En Zanjas Planas 2440 mm (8 ft) En Zanjas Planas	4,32 m como mínimo 3,89 m como mínimo
Rotación del Cucharón	190°
Altura de Transporte	3,42 m como mínimo
Desempeño y Dimensiones del Cargador: Con capacidad de de 1 m3	
Altura Máxima hasta el Pasador del Pivot del Cucharón	3,45 mts
Despejo de la Descarga, Cucharón a 45° Alcance a Altura Completa, Cucharón a 45°	2,71 mts 734 mm
Profundidad de Excavación Debajo del Suelo, Nivel del Cucharón	107 mm

Longitud desde la Línea Central del Eje Frontal hasta la Cuchilla del Cucharón	2,20 mts
Ángulo Máximo de Descarga del Cucharón	45°
Ángulo de Llenado a Nivel del Suelo	40°
MONITOREAMIENTO: (Este servicio de información deberá estar con el equipo).... Libre por 3 años	El equipo deberá estar equipado con un Sistema de Monitoreamiento a Distancia y Reporte de Datos al cliente según necesidad.
El reporte de Datos deberá contar con la siguiente información:	
Ubicación geográfica actual y sistema marcación de límites de áreas para trabajo.-	
Horas Motor, y temperaturas de funcionamiento.	
Avisos de Mantenimiento y Alertas para Diagnostico	
Información sobre consumo de combustible	
Información de temperaturas máxima del refrigerante y del aceite hidráulico	

Abg. José Domingo Ayala C
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

MANTENIMIENTO Y STOCK DE REPUESTOS:

Deberá tener en Asunción y otras ciudades del interior del país, talleres de Reparaciones especializadas en la marca de la maquinaria ofertada, y adjuntar listado de Talleres.

Presentará el Certificado del representante que asegura la existencia de repuestos originales, de la marca del vehículo ofertado, por un periodo no menor a 5 años.

Con la entrega de la unidad entregará un manual de piezas con codificación y diseños, en formato digital (CD) e impresos.

Debe adjuntarse un manual de uso y mantenimiento con especificaciones precisas para el ablande del motor de la maquinaria ofertada.

Debe adjuntarse un manual de guía de taller y diagnóstico de fallas, para uso en reparaciones de parte eléctrica y mecánica, en formato digital (CD).

INFORMACION A PROVEER:

En caso de salir adjudicado, proveerá toda la información necesaria y requerida que permita a la Convocante, analizar y determinar que la maquinaria ofertada, cumple estrictamente con las especificaciones técnicas establecidas a través de la presente.

Proveer catálogos y manual del propietario de la marca de la maquinaria ofertada.

EQUIPAMIENTO:

Logotipo de la Institución, en la parte inferior (cuya muestra será proveído al adjudicado).

SERVICIO CONEXO:

El oferente deberá presentar un plan de mantenimiento hasta 1500 horas de la maquinaría a ser adquirida. Deberá incluir en el programa del mantenimiento establecido por el fabricante libre de costo incluyendo la mano de obra.

GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO:

1 año sin límite de horas trabajadas, como mínimo, contados a partir de la fecha de recepción del bien.

MANUALES

Un manual de operación, mantenimiento. Un manual de pieza de repuestos

ADIESTRAMIENTO

Curso de capacitación para operadores de la maquinaria

OTROS

Abg. José Domingo Ayala G
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

La maquinaria debe ser entregada libre de todo pago pago de impuestos, tasas y otros gastos de transferencias y del registro del automotor R.U.A., incluyendo la matricula del mismo. La maquinarias debe tener certificado de nacionalización y estar protocolizado en escritura pública de transferencia, cédula verde y título en mano.

Observación: Las especificaciones técnicas son las mínimas requeridas.

DEBE DECIR:

Sección III. Suministros Requeridos

2. Especificaciones Técnicas

"Resumen de las Especificaciones Técnicas. *Los Bienes deberán cumplir con las siguientes Especificaciones Técnicas y Normas:*

2. Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TECNICAS MOTONIVELADORA ARTICULADA HIDRAULICA	
Descripción	**Especificaciones Requeridas**
Año de Fabricación	Año 2016 como mínimo
Motor	Electrónico, turboalimentado, tier 3 como mínimo
Combustible	Diésel Normal
Numero de cilindros	6 (seis) como mínimo
Cilindrada	6,7 litros como mínimo

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

Potencia neta o liquida en gama alta	215 hp, torque de 940 Nm, en adelante
Peso operativo Básico	15.870kg. como mínimo a 21.230 Kg como máximo
Ripper trasero	5 dientes como mínimo
Numero de cambios	6 adelante y 3 atrás como mínimo
Caudal Hidráulico	186 litros minuto como mínimo.
Vertedera o Lamina	Largo: 4,267 mm como mínimo. Ancho: 610 mm como mínimo. Espesor: 22mm como mínimo.
Cabina	Tip ROPS, Cerrada con aire acondicionado y con calefacción
Sistema de monitoreo	Electrónico con visor en la cabina con diagnóstico de fallas
Transmisión	Secuencial y de accionamiento para proteger las sobrerevoluciones
Neumáticos	17,5 x 24 de 12 telas, como mínimo

MANTENIMIENTO Y STOCK DE REPUESTOS:

Deberá tener en Asunción y otras ciudades del interior del país, talleres de Reparaciones especializadas en la marca de la maquinaria ofertada, y adjuntar listado de Talleres.

Presentará el Certificado del representante que asegura la existencia de repuestos originales, de la marca del vehículo ofertado, por un periodo no menor a 5 años.

Con la entrega de la unidad entregará un manual de piezas con codificación y diseños, en formato digital (CD) e impresos.

Debe adjuntarse un manual de uso y mantenimiento con especificaciones precisas para el ablande del motor de la maquinaria ofertada.

Debe adjuntarse un manual de guía de taller y diagnóstico de fallas, para uso en reparaciones de parte eléctrica y mecánica, en formato digital (CD).

INFORMACION A PROVEER:

En caso de salir adjudicado, proveerá toda la información necesaria y requerida que permita a la Convocante, analizar y determinar que la maquinaria ofertada, cumple estrictamente con las especificaciones técnicas establecidas a través de la presente.

Proveer catálogos y manual del propietario de la marca de la maquinaria ofertada.

EQUIPAMIENTO:

Logotipo de la Institución, en la parte inferior (cuya muestra será proveído al adjudicado).

SERVICIO CONEXO:

El oferente deberá presentar un plan de mantenimiento hasta 2500 horas de la maquinaría a ser adquirida. Deberá incluir en el programa del mantenimiento establecido por el fabricante libre de costo incluyendo la mano de obra.

GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO:

2 años sin límite de horas trabajadas, como mínimo, contados a partir de la fecha de recepción del bien.

MANUALES

Un manual de operación, mantenimiento. Un manual de pieza de repuestos

ADIESTRAMIENTO

Curso de capacitación para operadores de la maquinaria

OTROS

Abg. José Domingo A
Responsable del la U. O.
GOBERNACION DE M

Abg. José Domingo Ayala
Responsable del la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

La maquinaria debe ser entregada libre de todo pago pago de impuestos, tasas y otros gastos de transferencias y del registro del automotor R.U.A., incluyendo la matricula del mismo. La maquinarias debe tener certificado de nacionalización y estar protocolizado en escritura pública de transferencia, cédula verde y título en mano.

GOBERNACION DE MISIONES
DEPARTAMENTO VIII

ESPECIFICACIONES TECNICAS

RETROEXCAVADORA

MOTOR	ESPECIFICACIONES
Año de Fabricación	Año 2016 como mínimo
Fabricante y modelo	Turboalimentado
Normas de Emisiones fuera de la Carretera	Tier 2 como mínimo
Desplazamiento	4,5 lts como mínimo
Potencia Neta	De 95 hp como mínimo.
Par Neto Mínimo	445 Nm 328,17 lbf.pie
Reserva Neta de Par	45 % como mínimo
Lubricación	Sistema presurizado con filtro enroscable y enfriador

Abg. José Domingo Ayala
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Depurador de aire	De etapa dual y tipo seco, con elemento de seguridad y válvula de evacuación
Enfriamiento	
Tipo de Ventilador	Tipo de succión
Enfriador de Aceite del Motor	Intercambiador aceite/agua
Tren de potencia	
Transmisión	Transmisión total de 4 velocidades, con engranajes de corte helicoidal, inversor hidráulico estándar y palanca del cargador para el corte eléctrico del embrague
Velocidad de Desplazamiento	4 de avance y 4 de retroceso... como mínimo
EJES	
Oscilación del Eje, de Extremo a Extremo, Eje Delantero	22°
Diferenciales	
Eje de MFWD	Diferencial abierto estándar; opcional, eje delantero de patinaje limitado
Eje Trasero	Eje trasero con traba mecanica del 100%, activado con el pie y engranado hidráulicamente
Dirección:	Dirección asistida hidrostática y dirección de emergencia
Radio de Giro en los Bordes de las Aceras	
Con Frenos Sin Frenos	3,35 m como mínimo 4,31 m como mínimo
Círculo de Giro del Cucharón	
Con Frenos	10 m como mínimo

GOBERNACION VIII DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

Sin Frenos	11 m como mínimo
Giros del Volante (de extremo a extremo)	2,7
Mando Final, Tracción Delantera Mecánica y Eje Trasero	Los mandos finales planetarios exteriores para trabajo pesado distribuyen las cargas de choque en tres engranajes
Frenos	
De Servicio	Frenos de disco húmedo abordo, asistidos hidráulicamente, auto ajustebles y auto ecualizados
De Estacionamiento	Aplicado por resorte, soltado de manera hidráulica, húmedo, de disco múltiple, independiente de frenos de servicio con control de interruptor eléctrico
Sistema hidráulico	
Bomba Principal	De pistones
Caudal de la Bomba a 2200 r. p. m.	
Retroexcavadora Cargador	151 l/m 151 l/m
Controles	
Retroexcavadora	Con Palancas.
Cargador	Control de una sola palanca
Cilindros	
Tipo	Con dos pistones de levantamiento y dos de vasculamiento
Sistema Eléctrico	

GOBERNACION VII DEPARTAMENTO MISIONES REPUBLICA DEL PARAGUAY

Tensión	12 V
Potencia del Alternador	90 A
Luces	10 halógenas: 4 delanteras, 4 traseras y 2 laterales, luces de giro e intermitentes: 2 delanteras y 2 traseras; luces traseras y de detención; y 2 reflectores traseros
Estación del Operador	
Tipo (SAE J1040)	Cabina Cerrada con A/A, acceso izquierdo y derecho.
Facilidad de servicio	Filtro de Aceite Hidráulico, Elemento Reemplazable de Protección Enroscable
Capacidades de Recarga	
Sistema de Enfriamiento Eje Trasero	18 lts como mínimo 18 lts como mínimo
Aceite del Motor (incluye el filtro enroscable vertical)	13 lts como mínimo
Transmisión y Convertidor de Par	15, lts como mínimo
Tanque de Combustible (con llenado desde el nivel del suelo) Sistema Hidráulico	159 lts como mínimo 104 lts como mínimo
Depósito Hidráulico	45 lts como mínimo
Caja	
Eje Planetario (cada uno)	6,5 lts como mínimo 0,5 lts como mínimo
Pesos operativos	7366 Kg. Como mínimo.
Dimensiones Totales	

Abg. José Domingo Ayala G
Responsable de la U.O.C.
GOBERNACION DE MISIONES

Despejo sobre el Suelo (Mínimo)	305 mm como mínimo
Largo Total, Transporte	7,09 m como mínimo
Ancho Sobre los Neumáticos	2,18 m como mínimo
Altura hasta la Parte Superior de la Cabina y ROPS	2,72 m como mínimo
Longitud de Eje a Eje	
Eje Delantero sin Accionamiento Eje de MFWD	2,11 m como mínimo 2,14 m como mínimo
Desempeño y Dimensiones de la Retroexcavadora	
CUCHARÓN: Excavador: de servicio pesado de 30" (760 mm.), capacidad nominal mínima: 1.00 mt. cúbico	
Con Retroexcavadora Estándar	
Altura de Carga, Posición de Carga del Camión	3,41 m como mínimo
Alcance desde el Centro del Pivote de Rotación	5,42 m como mínimo
Alcance desde el Centro del Eje Trasero	6,49 m como mínimo
Profundidad de Excavación (según los valores máximos especificados por la SAE)	4,27 m como mínimo
Profundidad de Excavación (SAE)	
610 mm (2 ft) En Zanjas Planas 2440 mm (8 ft) En Zanjas Planas Rotación del Cucharón	4,32 m como mínimo 3,89 m como mínimo 180° como mínimo
Altura de Transporte	3,42 m como mínimo

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Desempeño y Dimensiones del Cargador:	**Con capacidad de de 1.31 jdas cubicas**
Altura Máxima hasta el Pasador del Pivot del Cucharón	**3,45 mts**
Despejo de la Descarga, Cucharón a 45°	**2,71 mts como mínimo**
Alcance a Altura Completa, Cucharón a 45°	**734 mm como mínimo**
Profundidad de Excavación Debajo del Suelo, Nivel del Cucharón	**107 mm como mínimo**
Longitud desde la Línea Central del Eje Frontal hasta la Cuchilla del Cucharón	**2,20 mts como mínimo**
Ángulo Máximo de Descarga del Cucharón	**45°**
Ángulo de Llenado a Nivel del Suelo	**40°**
MONITOREAMIENTO: (Este servicio de información deberá estar con el equipo).... Libre por 3 años	**El equipo deberá estar equipado con un Sistema de Monitoreamiento a Distancia y Reporte de Datos al *cliente según necesidad.***
El reporte de Datos deberá contar con la siguiente información:	
Ubicación geográfica actual y sistema marcación de límites de áreas para trabajo.-	
Horas Motor, y temperaturas de funcionamiento.	
Avisos de Mantenimiento y Alertas para Diagnostico	
Información sobre consumo de combustible	
Información de temperaturas máxima del refrigerante y del aceite hidráulico	

Abg. José Domingo Ayala G.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACIÓN DE MISIONES

MANTENIMIENTO Y STOCK DE REPUESTOS:

Deberá tener en Asunción y otras ciudades del interior del país, talleres de Reparaciones especializadas en la marca de la maquinaria ofertada, y adjuntar listado de Talleres.

Presentará el Certificado del representante que asegura la existencia de repuestos originales, de la marca del vehículo ofertado, por un periodo no menor a 5 años.

Con la entrega de la unidad entregará un manual de piezas con codificación y diseños, en formato digital (CD) e impresos.

Debe adjuntarse un manual de uso y mantenimiento con especificaciones precisas para el ablande del motor de la maquinaria ofertada.

Debe adjuntarse un manual de guía de taller y diagnóstico de fallas, para uso en reparaciones de parte eléctrica y mecánica, en formato digital (CD).

INFORMACION A PROVEER:

En caso de salir adjudicado, proveerá toda la información necesaria y requerida que permita a la Convocante, analizar y determinar que la maquinaria ofertada, cumple estrictamente con las especificaciones técnicas establecidas a través de la presente.

Proveer catálogos y manual del propietario de la marca de la maquinaria ofertada.

EQUIPAMIENTO:

Logotipo de la Institución, en la parte inferior (cuya muestra será proveído al adjudicado).

SERVICIO CONEXO:

El oferente deberá presentar un plan de mantenimiento hasta 2500 horas de la maquinaría a ser adquirida. Deberá incluir en el programa del mantenimiento establecido por el fabricante libre de costo incluyendo la mano de obra.

GARANTÍA DE BUEN FUNCIONAMIENTO:

2 años sin límite de horas trabajadas, como mínimo, contados a partir de la fecha de recepción del bien.

MANUALES

Abg. José Domingo Ayala C.
Responsable de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES

Un manual de operación, mantenimiento. Un manual de pieza de repuestos

ADIESTRAMIENTO

Curso de capacitación para operadores de la maquinaria

OTROS

La maquinaria debe ser entregada libre de todo pago pago de impuestos, tasas y otros gastos de transferencias y del registro del automotor R.U.A., incluyendo la matricula del mismo. La maquinarias debe tener certificado de nacionalización y estar protocolizado en escritura pública de transferencia, cédula verde y título en mano.

Observación: Las especificaciones técnicas son las mínimas requeridas.

Abg. José Domingo Ayala C
Asesor Jurídico de la U. O. C.
GOBERNACION DE MISIONES